Bedienungsanleitung   M - 75 DS
Rauscharmer Breitband-Empfangsvorverstärker mit integriertem Sprach-Inversionsdecoder

Dieser hochwertige Vorverstärker verbessert den Empfang von schwachen und verrauschten Eingangssignalen, wobei durch die Verwendung von GaAs-Mikrowellenbauelementen ein sehr hoher Signal/Rauschabstand erzielt wird. Diese spezielle Verstärkertechnik findet auch Anwendung in der Satellitentechnik. Außerdem läßt sich ein zu starkes Eingangssignal abschwächen, so daß Ihr Empfänger nicht übersteuert wird.
Zusätzlich besitzt der **M-75 DS** einen eingebauten **Inversionsdecoder,** der es ermöglicht, invertierte Sprachsignale zu decodieren und hörbar zu machen.
Achtung! Dieser Vorverstärker hat keine TX/RX-Signalumschaltung und darf deshalb nur an Empfangsgeräten betrieben werden.

Stromversorgung
Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des **M-75 DS** und legen Sie eine Batterie (9V - Block/6F22) oder einen entsprechenden Akku ein.
Der **M-75 DS** kann auch durch die eingebaute DC-Buchse an einer externen 12V-Stromversorgung betrieben werden, in diesem Fall wird die eingelegte 9V-Batterie automatisch abgeschaltet. **Achtung!** Wird der **M-75 DS** über einen längeren Zeitraum ausschließlich mit externer Stromversorgung betrieben, empfiehlt es sich, die eingelegte Batterie zu entfernen, damit sie nicht auslaufen kann. Zusätzlich sollten die Kontakte des Batterieclips mit Isolierband umwickelt werden, um einen Kontakt mit dem Metallgehäuse zu vermeiden.
Wird der **M-75 DS** mit einem 9V-Akkublock betrieben, kann dieser nur **extern** aufgeladen werden.
Im **M-75 DS** befindet sich **keine** Ladeelektronik.

Bedienung
1. Vorverstärker
Stecken Sie den **M-75 DS** auf die BNC-Antennenbuchse Ihres Empfangsgerätes/Scanners und schließen Sie an die BNC-Buchse des **M-75 DS** eine Antenne an. Schalten Sie den Vorverstärker am Drehschalter ein und wählen Sie am Schiebeschalter den gewünschten Frequenzbereich:
A = 225 - 1500 MHz   oder   **B** = 108 - 185 MHz   oder   **C** = 24 - 2150 MHz

Mit dem Drehregler läßt sich stufenlos die gewünschte Verstärkung bzw. Abschwächung einstellen. Der Regelbereich beträgt -10 bis +20 dB, d.h. im Bereich von -10 bis 0 dB findet eine Abschwächung statt, im Bereich von 0 bis +20 dB wird das Eingangssignal entsprechend verstärkt.
Beim Betrieb mit einem breitbandigen Scanner empfehlen sich folgende Einstellungen: Frequenzbereich **C** (24 - 2150 MHz), Verstärkung im Suchlaufbetrieb (Scan) ca. + 6 bis +15dB, abhängig vom jeweiligen HF-Störpegel am Empfangsort. Wollen Sie eine Festfrequenz von z.B. 145 MHz abhören, stellen Sie den Schiebeschalter auf Position **B** (108 - 185 MHz) und stellen Sie am Drehschalter eine möglichst hohe Verstärkung ein.
Es sollten auf jeden Fall unterschiedliche Einstellungen ausprobiert werden, um zu einem optimalen Empfangsergebnis zu kommen.

2. Sprach-Inversionsdecoder
Auf der rechten Seite des M-75 DS befinden sich die Bedienelemente und Anschlüsse des integrierten Sprach-Inversionsdecoders.
Verbinden Sie den Lautsprecher- oder Ohrhörerausgang Ihres Empfangsgerätes/Scanners mit dem **AF In** - Anschluß des **M-75 DS**. Zu diesem Zweck befindet sich im Lieferumfang des **M-75 DS** ein spezielles Verbindungskabel. An die Buchse **SP Out** können Sie den mitgelieferten Ohrhörer, einen Kopfhörer oder einen externen Lautsprecher (wir empfehlen den Typ **Albrecht CB-20**) anschließen.
Schalten Sie Ihren Scanner ein und stellen Sie an dessen Lautstärkeregler die gewünschte Lautstärke ein.
Schalten Sie den Sprachinverter des **M-75 DS** am Schiebeschalter **Power** ein. Zur Kontrolle leuchtet eine rote LED auf. Drehen Sie nun solange am Drehregler **Tune**, bis Sie eine Stellung finden, in der das Sprachsignal verständlich zu empfangen ist. Hierbei können Sie durch feinfühliges Abstimmen das Signal in eine für Sie angenehme Tonhöhe bringen.
Falls Sie zwischendurch „nichtinvertierte“ Sendungen empfangen wollen, schalten Sie den Sprachinverter einfach aus und das Signal gelangt unbeeinflußt zum Hörer bzw. Lautsprecher.

Hinweis: Manchmal ist den invertierten Sprachsignalen ein **digitales Signal** aufmoduliert, so daß beim Empfang zusätzlich ein Knattern, Rauschen oder andere Störungen zu hören sind. Diese Störungen sind physikalisch bedingt und lassen sich in solchen Fällen leider nicht vermeiden.

Technische Daten

Frequenzbereich:	24 - 2150 MHz / 108 - 185 MHz / 225 - 1500 MHz (umschaltbar)
HF-Verstärkung:	- 10 bis + 20 dB
Rauschen:	max. ca. 1,9 dB
Impedanz (HF):	50 Ohm (Ein- und Ausgang)
Ext. Lautsprecher:	min. 0,1W / min. 8 Ohm
Stromversorgung:	9V-Batterie oder Akku oder extern 12V Gleichspannung / 80 - 100 mA (bei eingeschaltetem Inversionsdecoder)

Dieses Gerät entspricht der EG-Richtlinie 89/336/EWG bzw. den Bestimmungen des EMV-Gesetzes vom 09.11.1992 und ist mit dem CE-Symbol gekennzeichnet. Die Anforderungen der o.g. Richtlinie werden eingehalten, sofern das Gerät entsprechend der Bedienungsanleitung benutzt wird. Die Firma Albrecht Electronic GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden oder Folgeschäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Gerätes entstanden sind.